



SIESTAR
SMART ENERGY STORAGE



Tower T120+

Met ATS functie en mogelijkheid tot directe invoeding PV

Modulair en eenvoudige installatie

- Conform PGS37.1
- Eenvoudige installatie, plug and play, met geïntegreerde opstelsokkel

SieStar Energie Management Systeem (EMS)

- On- en Off-grid aansturen van de energiestromen
- Optimale benutting netaansluiting, hernieuwbare energie, laadplein infra, thermische buffers en/of energiemarkten
- Ondersteunt de functies van parallel off-grid, noodstroom, driefasige onevenwichtsbeheer, enz.

Efficiënt en Flexibel

- Hoge energiedichtheid bespaart vloeroppervlakte
- Modulair Tower ontwerp, vermindert verlieskosten, hoge systeem beschikbaarheid
- Enkel rackbeheer, geen inter-rack circulerende stromen, hogere Round Trip Efficiency (RTE)
- Volledige vloeistofkoeling, langere systeemlevensduur, lagere hulpstroomverbruik

LiFePO4 batterijen

- Tier 1 – CATL accucellen
- Vloeistofgekoeld, onderling temperatuurverschil max. 3 °C
- Automatische SoC-balancering tussen de batterijmodules

Veiligheid

- Meertraps brandbeveiliging, snelle onderdrukking van thermal runaway
- Overdrukventiel in het dak, extra veiligheid tegen explosie risico
- Batterij State of Health (SoH) bepaling door a.i.
- Storz-koppeling aansluiting



**24/7 service- remote en op locatie,
monitoring en EMS en data-beheer in eigen huis!**

Specificaties

Accucel type	LFP 3,2 V DC / 314 Ah
Energieopslag capaciteit	120 kWh
Batterij spanningsbereik	359~461 V DC
Nom. vermogen AC	50 kW
Max. vermogen AC bij netuitval	55 kVA/10 min. – 60 kVA/1 min.
Max. stroom AC	79,4 A
Nom. frequentie	50 Hz
Nom. spanningsbereik	400 V AC (-15% ~+10%) 3F+N+PE
Max. totaal rendement	≥ 88%
Depth of Discharge (DoD)	100%
Harmonische vervorming AC stroom (THD)	< 3%
Arbeidsfactor (cos phi)	-0,8 ~ 0,8
Laad/ontlaad schakeltijd	<50 ms
DC component	< 0.5% I _{pn}
Aantal cycli - levensduur	≥ 10.000
Aantal cycli - garantie	7.000
IP-klasse	IP55
Corrosie-klasse	C5
Bedrijfstemperatuur	-35 °C ~ 55 °C (vanaf 45 °C derating)
Luchtvochtigheid	0%RH ~ 95%RH (geen condensatie)
Geluid	< 75 dBA (op 1 m van toestel)
Nom. Vermogen thermisch management	3,5 kW
Certificering	EN62477-1, UL9540A, IEC62619, EN IEC6100-6-1/4, VDE4105, EN50549-1, CEI 0-21, IEC63056, IEC60730-1, UN38.3
Afmetingen (L*D*H)	1000*1000*2270 mm
Gewicht	1600 kg
Max. aantal ondersteunde parallel Towers	3

ATS - Invoeding AC

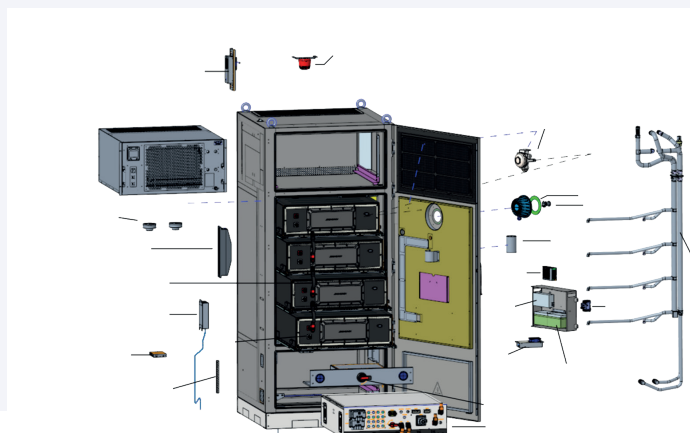
Max. vermogen AC	100 kVA
Max. stroom	145 A
Schakeltijd	<10 ms

PV - invoeding DC

Max. vermogen	100 kWp
Max. spanning	1000 V DC
Nom. busbar spanning	720 V DC
MPPT spanningsbereik	150 ~ 900 V DC
Aantal MPPT's	4
Aantal connecties per MPPT kanaal	2
Max. invoedstroom per MPPT	40 A
PV functie	DC switch

DC - terminal - Laden EV's

Max. vermogen	110 kWp
Nom. spanning	720 V DC
Max. stroom	152 A



Interne opbouw T120+